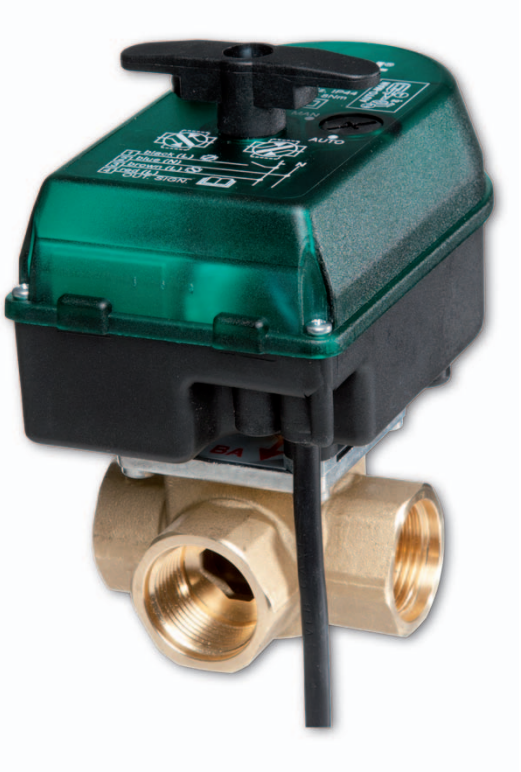
VA32

RESOL®

Manuel pour
le technicien habilité

Montage
Raccordement
Commande



Merci d'avoir acheté ce produit RESOL.

Veuillez lire le présent mode d'emploi attentivement afin de pouvoir utiliser l'appareil de manière optimale.
Veuillez conserver ce mode d'emploi.

fr
Manuel
www.resol.fr

Recommandations de sécurité

Veuillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

Instructions

Lors des travaux, veuillez respecter les normes, réglementations et directives en vigueur!

Informations concernant l'appareil

Utilisation conforme

La vanne d'inversion VA32 s'utilise dans le domaine du chauffage solaire et du chauffage conventionnel en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent mode d'emploi. Toute utilisation non conforme aux prescriptions du fabricant exonérera celui-ci de toute responsabilité.

Déclaration de conformité CE

Le marquage „CE" est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant sur demande.

Note

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier à des champs électromagnétiques trop élevés.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

© 20120622_48004361_VA32.mon5s.indd

Groupe cible

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités.

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique.

La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par le fabricant ou par un technicien désigné par celui-ci.

Explication des symboles

AVERTISSEMENT ! Les avertissements de sécurité sont précédés d'un triangle de signalisation !

➔ Il est indiqué comment éviter le danger !

Les avertissements caractérisent la gravité du danger qui survient si celui-ci n'est pas évité.

- **Avertissement** indique que de graves dommages corporels, voire même un danger de mort peuvent survenir.
- **Attention** indique que des dommages aux biens peuvent survenir.

Note

Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole.

➔ Les instructions sont précédées d'une flèche

Traitement des déchets

- Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.
- Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une déchèterie ou d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électriques et électroniques. Sur demande, nous reprenons les appareils usagés que vous avez achetés chez nous et garantissons ainsi une élimination respectueuse de l'environnement.

Sommaire

1 Vue d´ensemble 19
2 Indications pour l'installation 20
2.1 Position de montage 20
3 Raccordement 21
4 Mode de fonctionnement 21
5 Changement de sens du courant 21
5.1 Mode automatique 21
5.2 Mode manuel 21
6 Commande tout ou rien 22
7 Exemples d'application 23
8 Pièces de rechange 23

1 Vue d´ensemble

- **Vanne motorisée à 3 voies**
- **Pas de réduction de débit**
- **Possibilité de changer le moteur sans démonter la vanne**
- **Réglage manuel simple**

Champs d'application :

La vanne d'inversion VA32 s'utilise dans le domaine du chauffage solaire et du chauffage conventionnel. Elle permet de mettre individuellement sous tension / hors tension des zones précises de votre installation solaire.

La vanne peut se régler manuellement en cas d'urgence et dispose d'un relais intégré pour assurer la commande d'un signal tout ou rien et d'un contact inverseur sans potentiel permettant la commande directe de la vanne.

Propriétés de la VA32 :

Modèle compact, forme séduisante et design moderne; moteur doté d'un boîtier protecteur isolant. Réglage manuel pour la mise en marche ou l'arrêt d'urgence. Branchement électrique universel à travers un relais intégré.

Le signal de sortie de l'interrupteur de fin de course peut être utilisé pour manoeuvrer la vanne (maximum 1 A). Possibilité de changer le moteur rapidement sans démonter la vanne. Il n'est pas possible de régler le degré d'ouverture de la vanne, conformément aux versions correspondantes DN20-DN32.

Caractéristiques techniques du moteur

Tension de fonctionnement : 230 V~

Puissance absorbée :
en standby 3 VA, autrement 7.5 VA

Degré de protection : II (EN60335-1)

Type de protection moteur : IP 44 (IEC529)

Interrupteur de fin de course : 5 (1) A, 240 VA

Câble d'alimentation : 4 x 0,5 mm², L = 2.0 m

Angle de rotation : 90 °

Durée de réglage : 18 s / 90 °

Couple : 6 Nm (maximum 8 Nm)

Température ambiante : -10 °C ... 60 °C

Charge des interrupteurs de fin de course :
5 (1) A, 240 V~

Mode de fonctionnement : ouvert - fermé

Caractéristiques techniques de la vanne

Couple : 6 Nm (maximum 8 Nm)

Température maximale de fonctionnement :
0 °C ... 110 °C

Pression maximale de fonctionnement : 6 bar

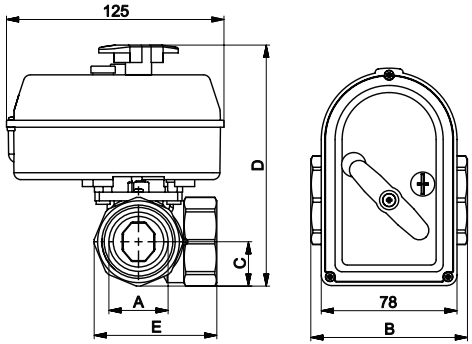
Vanne : en laiton forgé

Rotor avec l'arbre : en laiton

Étanchéité de l'arbre : assurée par 4 bagues, EPDM

Commande du moteur : UV-3

Réduction de la friction axiale : à travers une rondelle PA

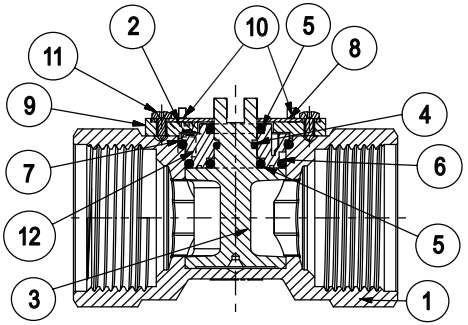


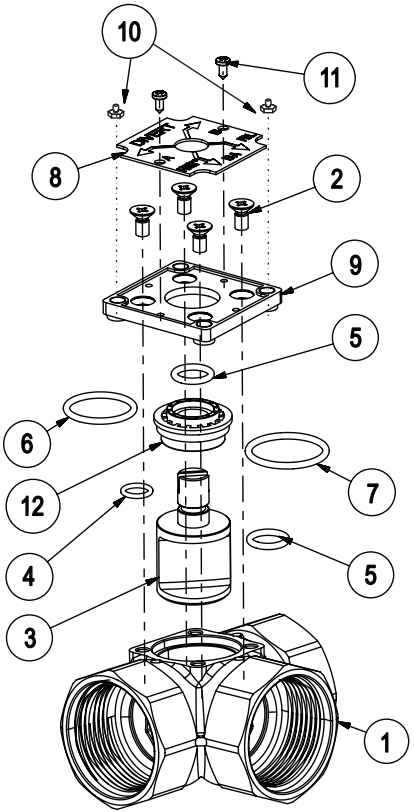
Dimensions

DN	20	25	32
A	3/4"	1"	1 1/4"
B	72	90	90
C	17,5	20,8	25,5
D	130,5	133,8	138
E	54	69	69

Composants de la vanne

No.	Dénomination	Matériau	Quantité
1	Boîtier	CW617N	1
2	Vis M5X10	DIN965 Zn acier	4
3	Clapet	CW617N	1
4	Joint rond 8,73 × 1,78	FKM vert	1
5	Joint rond 11,6 × 2,4	EPDM	2
6	Joint rond 23,3 × 2,4	EPDM	1
7	Joint rond 27 × 2,5	EPDM	1
8	Plaque indicatrice	EL zinc	1
9	Couvercle	GD-ZN Al4 Cu1	1
10	Pièce de distance	M6x15,7 Zn acier	2
11	Vis 2,9 × 6,5	DIN 7981 Zn acier	2
12	Pièce	PPS	1





2 Indications pour l'installation

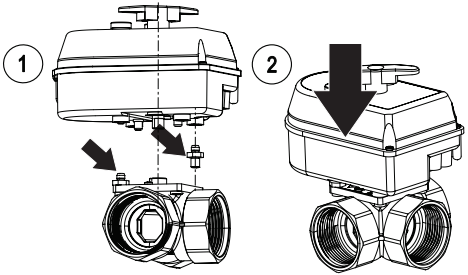
Le montage de la vanne doit s'effectuer conformément aux règles techniques locales. Veillez à ce qu'aucun reste de chanvre, de produit d'étanchéité etc... ne pénètre dans la vanne. Afin d'empêcher la vanne de se bloquer, lisez les indications suivantes et éviter toute opération de soudage près de celle-ci.

Indication importante :

Afin d'assurer le bon fonctionnement de la vanne, il est conseillé de rincer l'installation solaire et d'installaler un séparateur d'impuretés (0,65 µm) devant toutes les vannes de votre installation avant d'installer la VA32 (voir schéma d'installation).

2.1 Position de montage

La vanne peut se monter dans n'importe quelle position, sauf avec le moteur vers le bas. Lors du branchement électrique de la vanne, laissez 25 cm de câble en plus afin de pouvoir régler celle-ci manuellement +/- 90°. Prévoyez également un écart d'au moins 100 mm entre le mur et l'appareil afin d'avoir assez de place pour effectuer des opérations d'entretien.



Montage et démontage vanne / moteur

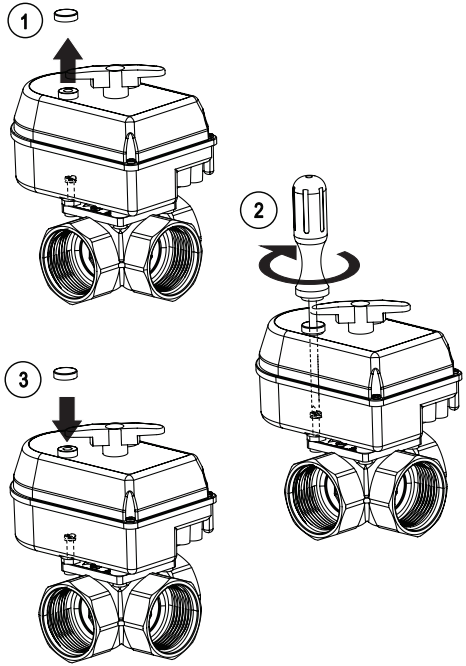
3 Raccordement

Le moteur peut se raccorder à la vanne. Pour ce faire, réalisez les opérations suivantes :

Enlevez le capuchon protecteur (1)

Serrez la vis à l'aide d'un tournevis (2)

Fermez l'orifice à l'aide du capuchon protecteur (3)



Raccordement du moteur à la vanne

4 Mode de fonctionnement

Pour effectuer des opérations de contrôle ou de maintenance, il est possible de régler manuellement la position de réglage de la vanne.

En mode manuel, le signal de contrôle du régulateur n'agit pas sur le moteur de la vanne, le levier de réglage est réglable sans paliers.

Afin de modifier le mode de fonctionnement de la vanne, procédez comme suit :

➔ Tournez la vis de réglage de 90° à l'aide d'un tournevis

Position AUTO: Mode automatique

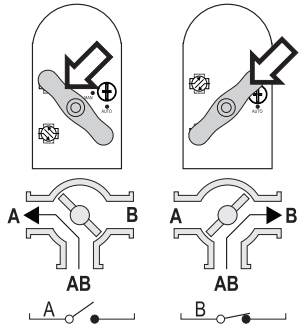
Position MAN: Mode manuel

Indication importante :

Après toute opération de maintenance ou de contrôle, rétablissez le mode automatique AUTO. Autrement l'installation ne fonctionnera pas correctement.

5 Changement de sens du courant

Il est possible de changer le sens du courant manuellement.



5.1 Mode automatique

En mode automatique, il est possible de changer le sens du courant uniquement lorsque le relais est en position de repos !

Pour changer le sens du courant de A<>AB à AB<>B, effectuez les opérations suivantes :

➔ Enfoncez la vis de réglage et maintenez-la enfoncée

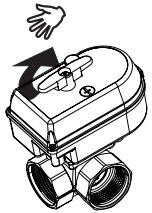
➔ Tournez le levier de réglage de 90° jusqu'à ce celui-ci s'encastre

➔ Relâchez la tête de la vis de réglage

➔ Effectuez le contrôle de fonctionnement (p. ex. à travers le mode manuel du régulateur)

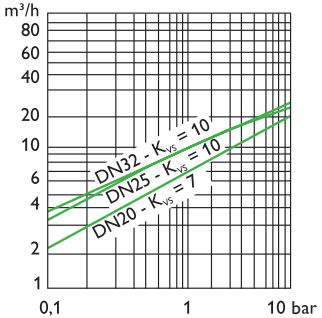
5.2 Mode manuel

En mode manuel, le levier de réglage est réglable sans paliers.



Changement de sens du courant

Valeurs K_{VS} du F3L rotodiv



Ligne caractéristique des pertes de pression

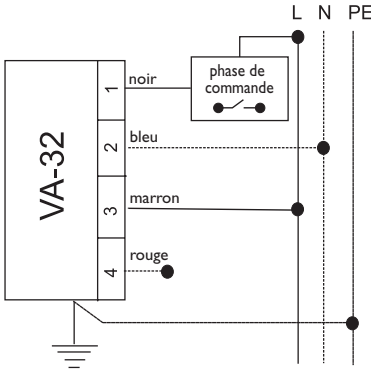
6 Commande tout ou rien

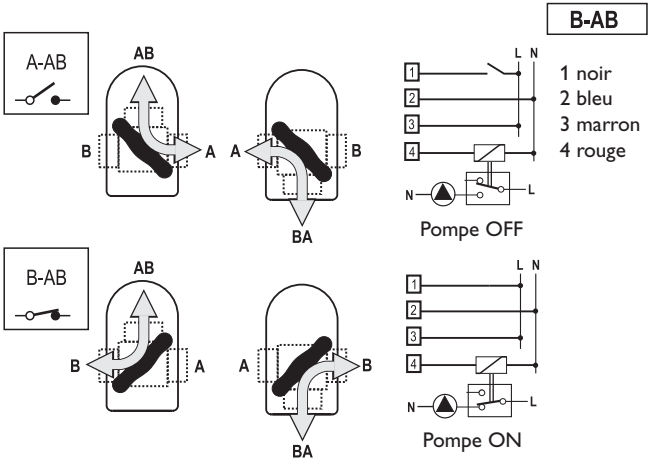
AVERTISSEMENT ! Choc électrique !

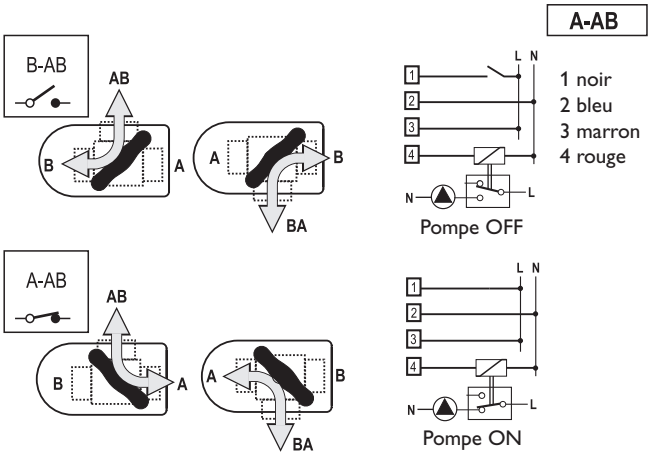
Le fil rouge isolé de l'interrupteur fin de course est alimenté si la vanne se trouve en position ouverte !

➔ **Protégez la vanne de courts-circuits accidentels avec un fusible externe de maximum 2 A.**

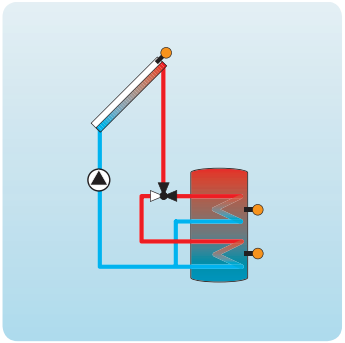
Fil	
noir	phase de commande Lorsque le régulateur émet un signal de commande à la vanne, la voie AB<>B s'ouvre. Lorsqu'il n'y a aucun signal de commande, la vanne se remet en position de départ AB<>A
marron	phase continue L (230V~)
bleu	conducteur neutre N (230V~)
rouge	signal de sortie de l'interrupteur de fin de course (230V~)



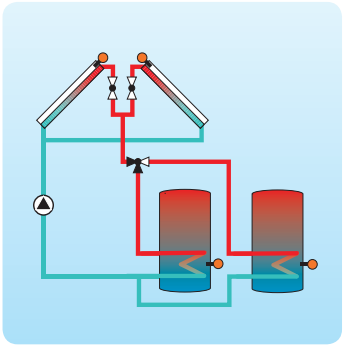




7 Exemples d‘application



Système de chauffage solaire à 1 capteur, 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour la commutation lors de la charge stratifiée.



Système de chauffage solaire à 2 capteurs, 2 réservoirs et 1 vanne à 3 voies pour la commutation lors de la charge stratifiée.

8 Pièces de rechange

Kit de réparation VA32 Réf.: 112 011 83

Note

Votre distributeur:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.fr
contact@resol.fr

Note importante:

Les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaissances possibles. Étant donné qu'il est, cependant, impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit:

Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives valables. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes et des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation de données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur exclue toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou érronées ainsi que pour tout dommeage en découlant.

Note:

Le design et les caractéristiques du régulateur sont suceptibles d'être modifiés sans préavis.

Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.

Achevé d'imprimer

Ce manuel d'instructions pour le montage et l'utilisation de l'appareil est protégé par des droits d'auteur, toute annexe inclue. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société RESOL – Elektronische Regelungen GmbH. Ceci s'applique en particulier à toute reproduction / copie, traduction, microfilm et à tout enregistrement dans un système électronique.

Éditeur: RESOL – Elektronische Regelungen GmbH